

Оценка + Пример + Добавка

1. Сложите квадрат из наименьшего возможного количества трёхклеточных уголков.
2. Михаил Валерьевич зашел в аудиторию, где вокруг большого круглого стола стояло 30 стульев. На некоторых из стульев сидели информаты. Оказалось, что Михаил Валерьевич не может сесть так, чтобы рядом с ним никто не сидел. Какое наименьшее число информатов могло быть за столом?
3. 72 кузнецов должны подковать 90 лошадей. Какое наименьшее время они затратят на работу, если каждый кузнец тратит на одну подкову пять минут? (Лошадь не может стоять на двух ногах.)
4. Парты в 307 аудитории расположены так, что образуют таблицу 8×8 . В момент, когда Тимофей Дмитриевич отвернулся, каждый ребенок решил подойти к парте своего друга. Чтобы не быть замеченными ученики дошли лишь до соседней по стороне парты (в таблице 8×8 каждый попал в соседнюю по стороне клетку). Когда преподаватель посмотрел обратно в класс он заметил, что занято минимально возможное количество парт. Сколько парт оказалось занято?